

ASTRONOMIA

Detectada oscilação de tipo solar em estrela com o dobro da massa do Sol

14 | 09 | 2011 19.14H

Uma equipa de investigadores integrada pelo português Tiago Campante descobriu pela primeira vez oscilações de tipo solar numa estrela delta scuti, com cerca do dobro da massa do Sol, revela um artigo publicado hoje na revista "Nature".

DESTAK/LUSA | DESTAK@DESTAK.PT

"Há outras estrelas que é sabido que oscilam de duas maneiras diferentes, mas de outro tipo de estrelas. Numa delta scuti, foi a primeira vez que se detetou que também oscila como o nosso Sol", disse à agência Lusa Tiago Campante, do Centro de Astrofísica da Universidade do Porto (CAUP).

Para o investigador, os resultados deste estudo dão "uma perspetiva diferente" sobre as formas como podem vibrar estrelas de diferentes tipos, bem como ajudam a ter "um melhor conhecimento do interior de uma estrela".

Tiago Campante explicou que as estrelas do tipo solar têm oscilações com frequência de "alguns minutos", enquanto nas de tipo delta scuti as vibrações são por períodos de "cerca de duas horas".

Na estrela analisada, HD 187547, foram detetados simultaneamente os dois tipos de oscilações, mas os astrónomos não sabem ainda se haverá outras estrelas com o mesmo comportamento.

"Não sabemos se é assim tão comum", salientou, adiantando que só estudos complementares poderão confirmar se se trata ou não de um caso raro ou até isolado.

O artigo publicado na "Nature" tem como primeira autora a romena Victoria Antoci, da Universidade de Viena, e integra 24 autores, entre os quais dois do CAUP, Tiago Campante, atualmente a terminar o doutoramento, e o argelino Ahmed Grigahcène, em pós-doutoramento.

Tiago Campante justificou a dimensão da equipa com o volume de dados que foi necessário analisar, a partir de imagens recolhidas pelo telescópio espacial Kepler, da agência espacial norte-americana NASA.

Das "várias dezenas de milhares de estrelas" observadas pelo Kepler, a equipa escolheu a estrela HD 187547, analisando-a continuamente, minuto a minuto, ao longo de 30 dias.

As ondas sonoras emitidas no interior desta estrela foram detetadas à superfície através de "mudanças muito pequenas na luminosidade", o que permitiu calcular a sua frequência.

Saiba mais sobre: Espaço

MAIS ARTIGOS DE GLOBO

Dois mil passageiros afectados por

- Cometa Elenin passa a 16 de Outubro "perto" da Terra, mas "não há perigo"
- Atraso nas privatizações gregas pode causar incumprimento do país - FMI
- Desaire dos Liberais em Berlim ameaça estabilidade de governo de Angela Merkel

Incêndio obriga à retirada de cerca de

COMENTAR

ENVIAR
IMPRIMIR

PARTILHAR

0

Recomendar

Regista-te para veres o que os teus amigos recomendam.

JOÃO MALHEIRO
 Marechal das redes

JOÃO CÉSAR DAS NEVES
 A escolha

JOSÉ LUÍS SEIXAS
 Do punho e da rosa. Diferente e igual

LUIZA CASTEL-BRANCO
 Gostar de futebol

SAÚDE

Debate dia 6 de Setembro

Considera que um imposto sobre "fast food" vai fazer com que as pessoas tenham uma alimentação mais saudável?
 9 comentários



As imagens da Corrida da Linha



Conheça os concorrentes do "Secret Story 2"



Primeiras imagens do Peso Pesado 2



GANHE UMA ESTADIANO MONTE SANTO SUITES NO CARVOEIRO. AQUI, O ALGARVE DÁ-LHE TUDO O QUE TEM DE MELHOR. APROVEITE!

GANHE UM KIT DE EXPERIÊNCIAS "BE COOL", NO VALOR DE 24,90€

GANHE O DVD LADY GAGA COMO NUNCA A CONHECESTE

GANHE UM KIT ENERGIA SOLAR EM BARCOS DA SCIENCE4YOU